

Director General
Ing.Gelu STAN

Raport anual de mediu

2021

Societatea Apa Canal S.A. Galati - operator regional pentru serviciul de alimentare cu apa si canalizare din judetul Galati, acorda in mod constant si sustinut o grija deosebita protectiei si conservarii mediului inconjurator, avand in vedere:

- respectarea legislatiei in vigoare referitoare la protectia mediului;
- economisirea resurselor naturale;
- reducerea emisiilor atmosferice si diminuarea schimbarilor climatice;
- modernizarea, retehnologizarea fluxului tehnologic pentru cresterea eficientei mijloacelor de depoluare.
- protejarea mediului prin prevenirea sau minimizarea impacturilor daunatoare asupra mediului

Operatorul regional Apa Canal a preluat in anul 2021 serviciul public de alimentare cu apa din comunele Scanteiesti, Vanatori, Baneasa si Suceveni.

1.Baza legala

Activitatea societatii Apa Canal S.A.Galati – operator regional, este reglementata din punct de vedere al protectiei mediului prin urmatoarele autorizatii de mediu, emise de Agentia de Protectia Mediului Galati:

Nr. Crt.	Localitatea	Autorizatia de mediu	Observatii
1.	Galati	35/23.03.2015, revizuita la 7.04.2017	In procedura de reautorizare
2.	Tecuci	208/28.08.2013, revizuita la 21.09.2016	In procedura de revizie
3.	Beresti	53/02.04.2020	-
4.	Sendreni	50/8.05.2019	-
5.	Tg. Bujor	135/3.08.2012, revizuita la 15.11.2016	In procedura de reautorizare
6.	Aglomerarea Liesti (Liesti, Ivesti, Umbraresti, Barcea)	166/23.09.2021	-
7.	Aglomerarea Pechea (Pechea, Slobozia , Cuza Voda)	85/18.05.2021	-
8.	Movileni	57/9.05.2019	-
9.	Cosmesti	140/9.09.2019, revizuita la 16.07.2020	-
10.	Beresti Meria	95/9.06.2021	-
11.	Cavadinesti	171/25.10.2019	-
12.	Smardan	61/2.11.2017	-
13.	Tudor Vladimirescu	58/09.05.2019	-
14.	Piscu-Vames	112/28.07.2020	-
15.	Branistea	72/11.05.2020	-
16.	Fundeni-Hanu Conachi	3/5.01.2022	-
17.	Independenta	56/8.05.2019	-
18.	Padurea Garboavele	36/7.06.2017	In procedura de reautorizare
19.	Radesti	133/8.09.2020	-
20.	Cudalbi	54/8.05.2019, revizuita la 15.10.2021	
21.	Valea Marului	76/20.06.2019	-
22.	Cuca	70/29.05.2019	-
23.	Nicoresti	2/15.01.2020	-
24.	Balabanesti	152/20.08.2012, revizuita la 5.11.2018	In procedura de reautorizare
25.	Varlezi	52/19.09.2018, revizuita la 15.01.2020	-
26.	Vladesti	43/10.03.2021	-
27.	Grivita	127/25.08.2020	-
28.	Baleni	-	-
29.	Scanteiesti	168/24.09.2021	
30.	Vanatori	-	In procedura de autorizare
31.	Baneasa	19/4.02.2021	-
32.	Suceveni	-	In procedura de autorizare

2. Controale efectuate de Garda Nationala de Mediu - C.J. Galati

Pe parcursul anului 2021, Garda Nationala de Mediu - Comisariatul Judetean Galati a efectuat la societatea Apa Canal S.A. Galati un numar de 20 controale la 17 puncte de lucru din aria de operare a societatii.

Nr. Crt.	Punct de lucru	Rapoarte de inspectie / Note de constatare incheiate
1.	Galati	Raport de inspectie nr. 384/6-8.12.2021
		Nota de constatare nr.232/18.05.2021
2.	Beresti	Raport de inspectie 146/23,26.04.2021
3.	Radesti	Nota de constatare nr. 177/20.04.2021
4.	Tg.Bujor	Raport de inspectie. 144/22.04.2021
5.	Liesti	Raport de inspectie nr. 33/22.01.2021
		Nota de constatare nr. 287/11.06.2021
6.	Pechea	Raport de inspectie nr. 156/11.05.2021
7.	Fundeni	Nota de constatare nr. 182 /22.04.2021
8.	Tecuci	Nota de constatare nr.443/9.09.2020
9.	Movileni	Raport de inspectie nr. 158/13.05.2021
		Nota de constatare nr. 483/19.10.2021
10.	Independenta	Nota de constatare nr. 205/10.05.2021
11.	Beresti Meria	Nota de constatare nr. 221/13.05.2021
12.	Smardan	Nota de constatare nr. 207/10.05.2021
13.	Cuca	Nota de constatare nr. 183/23.04.2021
14.	Branistea	Nota de constatare nr. 215/12.05.2021
15.	Balabanesti	Nota de constatare nr. 178/20.04.2021
16.	Cavadinesti	Nota de constatare 82/9.03.2021
17.	Grivita	Nota de constatare 100/10.03.2021

In timpul inspectiilor efectuate nu au fost aplicate sanctiuni, iar masurile stabilite prin rapoartele de inspectie/note de control au fost indeplinite in termen.

3. Activitati desfasurate de societatea Apa Canal S.A. Galati in vederea protectiei mediului

Societatea Apa Canal S.A. Galati are implementat, încă din anul 2008, un sistem de management integrat calitate-mediu-sănătate și securitate ocupațională, adecvat domeniului de activitate. Acesta este certificat de către Societatea Romana pentru Asigurarea Calității (SRAC),

în conformitate cu cerintele standardelor ISO 9001, ISO 14001 și ISO 45001. În luna iunie a anului 2021 a avut loc auditul extern de supraveghere al S.R.A.C. pentru mentinerea certificării sistemului de management integrat.

Mentinerea certificării este o dovadă și o garanție a îndeplinirii angajamentelor asumate de către Apa Canal S.A. Galați prin politica în domeniul calității, mediului, sănătății și securității în munca.

Evaluarea performanțelor de mediu se realizează prin monitorizarea și măsurarea principalelor procese care au sau pot avea un impact semnificativ asupra mediului.

Monitorizarea factorilor de mediu

Program de monitorizare și măsurare a caracteristicilor evacuarilor în mediul înconjurător – 2021

Nr. Crt	Factor de mediu	Tip de monitorizare	Punct de control		Indicator de mediu	Baza legală
1.	Apa uzată	calitativă	Galați	Stia de epurare	Conform indicatorilor de calitate din Autorizațiile de mediu	Autorizațiile de mediu în vigoare
				Colectorul SP3		
				Colector Barbosi		
			Aglomerarea Liesti : Stia de epurare			
			Aglomerarea Pechea : Stia de epurare			
			Beresti : Puncte de deversare raul Chineja			
			Targu Bujor : Stia de epurare			
			Tecuci : Stia de epurare			
			Agenti economici		Conform indicatorilor de calitate din Programul de monitorizare ape uzate agenti economici 2021	Legislatia in vigoare
2.	Emisari	calitativă	Galați	Siret - amonte	Conform indicatorilor de calitate din Programul de monitorizare emisari-judetul Galați 2021	Legislatia in vigoare
				Siret - aval		
			Targu Bujor	Chineja - amonte		
				Chineja - aval		
			Aglomerarea Pechea	Suhurlui - amonte		
				Suhurlui - aval		
Aglomerarea	Siret - amonte					

			Liesti	Siret - aval		
			Beresti	Chineja - amonte		
			Tecuci	Barlad - amonte		
				Barlad - aval		
3.	Apa freatica – foraj de observatie	calitativa	Galati - Statia de epurare (amonte, aval)		Conform indicatorilor de calitate din Autorizatiile de Gospodarie a Apelor	Autorizatiile de mediu in vigoare
			Tecuci - Statia de epurare (amonte, aval)			
			Targu Bujor - Statia de epurare (amonte, aval)			
			Aglomerarea Liesti - Statia de epurare (amonte, aval)			
			Aglomerarea Pechea - Statia de epurare (amonte, aval)			
4.	Deseuri	selectiva cantitativa	Toate Departamentele/ Serviciile societatii		Cod deseuri conf. H.G.856/2002	Autorizatiile de mediu in vigoare
5.	Namol	calitativa	Galati - Statia de epurare		Conform indicatorilor de calitate din Autorizatiile de mediu	O.A.P. 95/2005 O.A.P. 344/2004
			Tecuci - Statia de epurare			
			Targu Bujor - Statia de epurare			
			Aglomerarea Liesti - Statia de epurare			
			Aglomerarea Pechea - Statia de epurare			
6.	Substante chimice	cantitativa	Departamentele/Serviciile societatii care le utilizeaza		cantitativ	Autorizatiile de mediu in vigoare
7.	Aer	calitativa	Galati - Statia de epurare		Conform indicatorilor Autorizatiei de mediu	Autorizatia de mediu in vigoare

In urma monitorizarilor si analizelor efectuate pe tot parcursul anului 2021 pentru factorii de mediu, s-au obtinut valori care s-au incadrat in valorile impuse de legislatia de mediu si actele de reglementare in baza carora functioneaza societatea.

3.1. Apa uzata

Evacuările apelor uzate provenite din Statiile de epurare ale societatii in receptorii naturali se fac numai in conditiile impuse de legislatia in vigoare dar si a autorizatiilor din domeniul apelor si protectiei mediului.

Situatia centralizata cu indicatorii de calitate pentru apa uzata epurata deversata in emisari in anul 2021

Nr. Crt.	Indicatori de calitate	U.M.	S.E. Galati	S.E. Tg.Bujor	S.E. Liesti	S.E. Pechea	S.E. Tecuci
1.	Temperatura	°C	-	13,75	16,67	15,25	17,08
2.	pH	unit. pH	7,75	7,60	7,63	7,64	7,66
3.	Materii in suspensie	mg/l	13,54	21,67	23,83	25	25,75
4.	CBO5	mg/l	11,29	11,43	11,35	12,06	11,58
5.	CCO-Cr	mg/l	<30	<30	<30	<30	<30
6.	Reziduu fix	mg/l	580,96	549,83	557	568,42	566,58
7.	Amoniu	mg/l	-	-	-	-	0,51
8.	Azotiti	mg/l	-	-	-	-	0,17
9.	Azotati	mg/l	-	-	-	-	15,91
10.	Azot total	mg/l	3,48	4,63	5,25	5,64	5,72
11.	Fosfor total	mg/l	0,54	1,66	1,71	1,75	1,73
12.	Fier	mg/l	-	-	-	-	0,26
13.	Cloruri	mg/l	-	-	-	-	96,37
14.	Sulfati	mg/l	-	-	-	-	88,45
15.	Fenoli	mg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
16.	Cianuri	mg/l	-	-	-	-	<0,02
17.	Substante extractibile	mg/l	<20	<20	<20	<20	<20
18.	Detergenti Sintetici	mg/l	<0,108	<0,108	<0,108	<0,108	<0,108
19.	Sulfuri hidrog.sulf.	mg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
20.	Cupru	mg/l	0,0017	-	-	-	0,0024
21.	Zinc	mg/l	0,0127	-	-	-	0,020
22.	Crom	mg/l	-	-	-	-	0,0013

Monitorizarea agentilor economici privind deversarea apelor uzate

In scopul protejarii mediului inconjurator si a retelelor de canalizare, evacuarea apelor uzate de catre agentii economici se face numai in conditiile impuse de legislatia in vigoare.

Monitorizarea calitatii apelor uzate deversate in retea de canalizare de catre principalii agenti economici se face de catre Apa Canal S.A. Galati in baza "Programului de monitorizare ape uzate deversate de agentii economici cu potential poluator in retea de canalizare – judetul Galati pentru anul 2021". Programul de monitorizare prevede lista cu agentii economici monitorizati, punctul de recoltare, frecventa si lista parametrelor fizico - chimici. Aceasta activitate

este desfasurata de catre Serviciul Laboratoare Calitate prin laboratorul de specialitate - Laborator Ape Uzate, laborator acreditat Renar din 25.07.2014, conform certificatului nr. LI 1032 si a carui valabilitate este pana la 24.07.2022.

Pe parcursul anului 2021 au fost monitorizati, cu diferite frecvente, functie de impactul acestora, 130 agenti economici distribuiti astfel: 77 agenti economici in municipiul Galati, 37 agenti economici in municipiul Tecuci si 16 agenti economici in judet. In urma analizelor efectuate s-au constatat ca la un numar de 70 agenti economici din municipiul si judetul Galati s-au inregistrat depasiri periodice, la unul sau mai multi indicatori fata de limitele maxime admise, prevăzute în normativul NTPA 002/2002, cu modificarile ulterioare. Ca urmare, au fost transmise notificări si s-au aplicat penalități.

3.2. Emisari

In scopul protejarii mediului inconjurator si pentru a ne asigura ca resursele de apa care sunt si receptoare pentru apele uzate corespund din punct de vedere al calitatii s-a realizat "Programul de monitorizare emisari -judetul Galati 2021". Programul de monitorizare prevede lista cu emisarii monitorizati, frecventa precum si indicatorii fizico - chimici determinati.

Situatia centralizata cu indicatorii de calitate ai emisarilor in anul 2021

Indicatori	Galati		Tecuci		Tg.Bujor		Beresti	Pechea		Liesti	
	Siret		Barlad		Chineja		Chineja	Suhurlui		Siret	
	amonte	aval	amonte	aval	amonte	aval	amonte	amonte	aval	amonte	aval
T (° C)	13,90	14,38	13,73	14,13	15,15	14,75	14,50	13,14	13,73	15,50	14,95
pH	8,30	8,28	7,95	7,91	7,91	8,06	7,28	7,59	7,34	7,93	7,79
Materii in suspensie (mg/l)	710,50	720,75	51,08	48,60	21,50	23,50	14	11,25	9,25	21,75	20,5
CCO-Cr (mg/l)	36	38,25	50,37	54,56	19,74	22,64	<30	15,58	15,53	22,45	19,49
Azot total (mg/l)	4,98	5,06	5,96	5,26	4,76	5,25	3,40	11,26	10,50	2,85	2,21
Fosfor total (mg/l)	0,79	0,82	0,69	0,74	0,68	0,76	0,33	0,31	0,47	0,94	0,68

3.3. Foraje de observatie

Pentru urmarirea evolutiei calitatii apelor subterane si a influentei eventualelor infiltrari din obiectivele statiilor de epurare asupra acestora, sunt realizate cate doua foraje de observatie si control (amonte si aval) in fiecare din cele 5 statii de epurare care se afla in aria de operare a societatii Apa Canal S.A. Calitatea apelor subterane din zona de influenta a statiilor de epurare se monitorizeaza conform actelor de reglementare in vigoare .

S-au efectuat analize la urmatorii indicatori: pH, CCO-Cr, reziduu fix, substante extractibile, amoniu, azotati, fosfor total, fosfati, cupru, zinc, nichel, plumb, cadmiu .

In urma analizelor efectuate pe parcursul anului 2021, s-au obtinut valori care s-au incadrat in valorile cerute de actele de reglementare in baza carora functioneaza societatea.

Protectia surselor de apa

Protectia calitatii apelor constituie ansamblul de masuri ce se iau pentru prevenirea si combaterea poluarii surselor naturale de apa. Sursele de apa de suprafata precum si fronturile de captare joaca un rol important in asigurarea alimentarii cu apa de calitate a populatiei judetului Galati.

In anul 2021 s-au elaborate Planurile de prevenire si combatere a poluarii accidentale pentru cele 4 localitati preluate de catre operatorul general; acestea au fost transmise spre avizare la S.G.A. Galati;

3.4. Deseuri

Deseurile generate de societatea Apa Canal S.A. Galati sunt gestionate conform prevederilor OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, care transpune in legislatia nationala Directiva 2008/98/CE si Directiva UE 2018/851 a Parlamentului European si a Consiliului.

Societatea are implementat un sistem de colectare selectiva a deșeurilor, fiecare sectie de productie si activitate auxiliara fiind dotata cu recipienti adecvati tipului de deșeu pentru colectare. Prin colectarea separata, deșeurile sunt mai usor de predate firmelor autorizate cu care societatea are incheiate contracte de valorificare si/sau eliminare deșeuri. Un alt avantaj al colectarii separate a deșeurilor este posibilitatea valorificarii deșeurilor reciclabile. Cel mai mare beneficiu de mediu al reciclarii este legat de conservarea energiei si a resurselor naturale.

Deseurile sunt stocate temporar in spatii special amenajate in conditii in care sa asigure reducerea riscului pentru sanatatea umana si deteriorarea calitatii mediului. Se evita formarea de stocuri de deșeuri, care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care prezinta riscuri asupra sanatatii personalului.

Deseurile periculoase sunt colectate si sunt depozitate separat pe diferite categorii in functie de proprietatile fizico-chimice, de compatibilitatile si de natura substantelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeuri in caz de incendiu, astfel incat sa se poata asigura un grad ridicat de protectie a mediului.

Deseurile astfel colectate sunt valorificate sau eliminate prin unitati specializate autorizate cu care societatea are incheiate contracte.

In cadrul societatii se asigura evidenta cantitativa si calitativa a tuturor tipurilor de deșeuri generate din activitati si a modului de gestionare a acestora in conformitate cu H.G.

856/2002, cu modificarile ulterioare. Situatia gestiunii deseurilor generate/valorificate/eliminate de catre societatea Apa Canal S.A. Galati este raportata catre Agentia de Protectie a Mediului Galati cu frecventa stabilita in actele de reglementare.

Pentru toate contractele de prestari servicii pe care operatorul Apa Canal S.A. Galati le incheie cu diverse societati, se semneaza, ca parte integranta a contractului "Conventia de mediu" in care se detaliaza obligatiile si responsabilitatile partilor fata de aspectele de protectia mediului identificate in desfasurarea activitatii.

3.5. Namol de la epurarea apelor uzate

Ca urmare a elaborarii Politicii nationale de gestionare a namolului, Apa Canal S.A. Galati a elaborat Strategia privind managementul namolurilor provenite de la statiile de epurare din aria de operare.

Scopul general al strategiei de depozitare a namolului este de a realiza un concept de depozitare/valorificare a namolului provenit de la Statiile de Epurare Ape Uzate (S.E.A.U.) astfel incat efectele negative ale namolului asupra sanatatii umane si asupra mediului inconjurator sa fie evitate.

S-a continuat implementarea Strategiei namolului in cadrul societatii noastre, iar in anul 2021 s-au realizat urmatoarele obiective :

a) s-a revizuit Programul de monitorizare a calitatii namolurilor generate in statiile de epurare ape uzate exploatate. Prin acest program au fost stabiliti indicatorii de calitate care urmeaza a fi monitorizati, frecventa determinarii si evaluarea conformarii cu cerintele legale.

b) s-a obtinut *Permisul de aplicare a nămolului nr. 08/8.02.2021* pe terenul agricol aparținând lui I.I. Dima F.M. George - Cristian, eliberat de catre APM Galati

Cantitatea de namol generata in anul 2021 la nivel de operator general, a fost eliminata/valorificata/ depozitata astfel:

- eliminata la depozitul ecologic – 44,93%
- depozitata pe paturi de uscare – 53,65%
- valorificata in agricultura - 1,42%

3.6. Substante chimice

In procesul tehnologic de obtinere a apei potabile si epurarea apei uzate se folosesc urmatoarele substante chimice:

Nr. Crt.	Denumire	Nr.CAS	Nr.EC
1.	Clor	7782-50-5	231-959-5
2.	Clorura de var	7778-54-3	231-908-7
3.	Sulfat de aluminiu	10043-01-3	233-135-0
4.	Hipoclorit de sodiu	7681-52-9	231-668-3
5.	Clorura ferica	7705-08-0	231-729-4
6.	Polimer pentru tratarea namolului de epurare	-	-

Achizitionarea substantele chimice se face in cantitati adecvate, tinind cont de termenele de valabilitate, astfel incat sa nu se genereze deseuri prin expirarea lor.

Protectia mediului la Apa Canal S.A. Galati este o preocupare permanenta si responsabila a intregului personal prin prevenirea si controlul poluarii, gestionarea resurselor materiale si deseurilor in spiritul dezvoltarii durabile. Prin masurile si actiunile de minimizarea a efectelor impacturilor de mediu si prin folosirea celor mai bune practice de mediu Apa Canal S.A. Galati asigura conformarea cu cerintele legale in vigoare si cu alte reglementari existente de mediu.

Sef Serviciu Laboratoare Calitate
Ing. Anca Soloviev

Coordonator protectia mediului
Ing. Lucica Motohoi

Data: 07.03.2022